

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/035578 A1

(51) 国際特許分類: C07K 16/18, C12N 15/13, 5/10, C12P 21/08, A61K 39/395, A61P 35/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015317

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 8 日 (08.10.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-350168 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) JP
特願2004-129431 2004 年 4 月 26 日 (26.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 協和醸酵工業株式会社 (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008185 東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 飯田 茂 (IIDA, Shigeru). 佐藤 光男 (SATO, Mitsuo). 浦久保 美保 (URAKUBO, Miho). 脇谷 雅子 (WAKITANI, Masako). 内田 和久 (UCHIDA, Kazuhisa). 丹羽 倫平 (NIWA, Rinpei). 設楽 研也 (SHITARA, Kenya).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 明細書とは別に規則 13 の 2 に基づいて提出された生物材料の寄託に関する表示。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ANTIBODY COMPOSITION SPECIFICALLY BINDING TO GANGLIOSIDE GM2

(54) 発明の名称: ガングリオシド GM2 に特異的に結合する抗体組成物

(57) Abstract: There has been required an anti-ganglioside GM2 antibody composition which has an enhanced effector function and is useful as a drug. Thus it is intended to provide a composition comprising an antibody molecule which specifically binds to ganglioside GM2 and has an N-glycoside-binding complex sugar chain in its Fc domain, wherein the N-glycoside-binding complex sugar chain is a sugar chain having no fucose attached to N-acetylglucosamine at the reducing end of the sugar chain; a transformant producing this antibody composition; a process for producing the antibody composition; and a drug containing the antibody composition.

(57) 要約: エフェクター機能が増強された医薬品として有用な抗ガングリオシド GM2 抗体組成物が求められている。ガングリオシド GM2 に特異的に結合し、N-グリコシド結合複合型糖鎖を Fc 領域に有する抗体分子からなる組成物であって、N-グリコシド結合複合型糖鎖が該糖鎖の還元末端の N-アセチルグルコサミンにフコースが結合していない糖鎖である抗体組成物、該抗体組成物を生産する形質転換体、該抗体組成物の製造方法および該抗体組成物を含有する医薬を提供する。

WO 2005/035578 A1